Primera cita de *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 (Orthoptera: Gryllotalpidae) para la provincia de Badajoz (Extremadura, España)

Daniel Parejo-Pulido[1], Julián Cendrero[2], José Manuel Paisano-de la Vera[3] & Ginés Rodríguez-Castilla[4]

1. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), CSIC-UCLM-JCCM, Ronda de Toledo 12, 13005, Ciudad Real, España. dapau96@gmail.com
2. Sociedad Extremeña de Zoología. C/ Juan Bautista de Toledo, 1, 3A. 10600 Plasencia, Cáceres, España. juliancenra@gmail.com
3. C/ Francisco Valdés 6, bloque B, 1G, 06400 Don Benito, Badajoz, España. josemapaisano96@gmail.com
4. Área de Ecología, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, Córdoba 14071, España. gines_97_@hotmail.es

Resumen: El género *Gryllotalpa* Latreille, 1802 está representado en la península ibérica por cuatro especies, de las cuales solo una había sido citada hasta el momento en la provincia de Badajoz. En este trabajo, se registra por primera vez *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 para dicha provincia, constituyendo la segunda especie del género presente en Badajoz. Este nuevo registro amplía su distribución conocida y contribuye a mejorar el conocimiento de la ortopterofauna de esta provincia.
Palabras clave: *Gryllotalpa vineae*; Gryllotalpidae; Orthoptera; distribución; Badajoz; Extremadura; península ibérica.

First record of *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 (Orthoptera: Gryllotalpidae) from the province of Badajoz (Extremadura, Spain)

Abstract: The genus *Gryllotalpa* Latreille, 1802 is represented in the Iberian Peninsula by four species, of which only one had been previously recorded in the province of Badajoz. In this work, *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 is recorded for the first time in this province, becoming the second species of the genus known from Badajoz. This new record expands its known distribution and contributes to improving the knowledge of the orthopteran fauna of the province.
Key words: *Gryllotalpa vineae*; Gryllotalpidae; Orthoptera; distribution; Badajoz; Extremadura; Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:6BF66F34-316C-45C5-9B1E-86F19AF66F27

La familia Gryllotalpidae Leach, 1815 agrupa a los conocidos grillos topo, ortópteros excavadores caracterizados por presentar las patas anteriores fuertemente modificadas para la vida subterránea (Llucià-Pomares, 2002). Dentro de esta familia, el género *Gryllotalpa* Latreille, 1802 es el más diverso y está representado en la península ibérica

por cuatro especies: *G. africana* Palisot-Beauvois, 1805, *G. gryllotalpa* (Linnaeus, 1758), *G. septemdecimchromosomica* Ortiz, 1958 y *G. vineae* Bennet-Clark, 1970 (Gorochov & Llorente, 2001; Llucià-Pomares, 2002). Estas especies se diferencian entre sí fundamentalmente por su tamaño y por la longitud relativa de diversas estructuras corporales, destacando *G. africana* como la especie de menor tamaño y *G. septemdecimchromosomica* por presentar órganos del vuelo (tegminas y alas), aunque existe una forma macróptera, reducidos que, en la mayoría de los casos, no alcanzan el extremo del abdomen. Por su parte, *G. gryllotalpa* y *G. vineae* son muy similares, por lo que su identificación fiable requiere un examen morfológico detallado, apoyado en caracteres biométricos. Entre los rasgos diagnósticos se incluyen, entre otros, la coloración general, la forma de los ocelos y de los titiladores, además de diversas proporciones y medidas corporales.

En Extremadura, actualmente se encuentran citadas tres de las cuatro especies del género *Gryllotalpa*: *G. africana*, *G. gryllotalpa* y *G. vineae* para la provincia de Cáceres (véase Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2018), y únicamente *G. africana* para la provincia de Badajoz (Barataud, 2024). En este trabajo se aporta la primera cita de *G. vineae* para Badajoz, constituyendo la segunda especie de grillo topo registrada en dicha provincia, a partir de ejemplares capturados y conservados en las colecciones de dos de los autores del presente trabajo. A continuación, se detallan los datos del material estudiado:

Material estudiado: **Badajoz**: Parque municipal de Tres Arroyos (29S 682212 4303953), 1 ♀, 28-II-2018, D. Parejo-Pulido leg. y col. (Figura 1A); **Garbayuela**: Río Guadalemar (30S 330201 4325277), 2 ♀♀, 14-VI-2023, J. Cendrero leg., G. Rodríguez col.

Las hembras de *G. vineae* y *G. gryllotalpa* han sido tradicionalmente problemáticas desde el punto de vista taxonómico debido a su gran similitud morfológica y a la ausencia de los caracteres diagnósticos. Por este motivo, los trabajos clásicos se centraron casi exclusivamente en ejemplares masculinos (Bennet-Clark, 1970), mientras que las hembras apenas fueron abordadas de forma específica en la literatura hasta época muy reciente. Solo con la publicación de estudios biométricos comparativos detallados se han establecido criterios diagnósticos sólidos aplicables también a las hembras (Pino Pérez & Llucià-Pomares, 2023). En estas, la longitud de la tegmina (LT) resulta, en promedio, mayor en *G. vineae* (13,95–19,00 mm) que en *G. gryllotalpa* (12,35–16,85 mm). La anchura de la celda C (AC) constituye uno de los caracteres más consistentes, con valores de 1,33–1,68 mm en *G. vineae*, frente a 0,80–1,11 mm en *G. gryllotalpa*. Asimismo, la distancia interocelar (DiOc) tiende a ser más estrecha en *G. vineae* (1,40–3,16 mm) que en *G. gryllotalpa* (2,83–3,50 mm). El cociente LT/LP refuerza estas diferencias: 1,262–1,487 en *G. vineae* frente a 1,092–1,236 en *G. gryllotalpa*, lo que refleja las tegminas proporcionalmente más largas de la primera especie (Pino Pérez & Llucià-Pomares, 2023). Los dos ejemplares femeninos examinados presentan LP de 12,6 y 12,0 mm; LT de 18,5 y 18,0 mm; AC de 1,5 y 1,6 mm; DiOc de 1,4 y 1,5 mm; y cocientes LT/LP de 1,47 y 1,50. Estos valores se ajustan plenamente a los rangos conocidos para *G. vineae* y

se sitúan fuera o en el límite superior de los descritos para *G. gryllotalpa*, respaldando así su correcta asignación específica.

En cuanto a la distribución, *G. vineae* se ha considerado tradicionalmente una especie de afinidad íbero-francesa. Sus citas confirmadas se concentran en la península ibérica y el sur de Francia, si bien recientemente ha sido registrada también en Marruecos (Rodríguez-Castilla & Taheri, 2025), lo que amplía su área conocida hacia el norte de África. En la península ibérica (Figura 1B), la especie ha sido documentada en los distritos portugueses de Faro (Ragge & Reynolds, 1998) y Setúbal (Oliveira *et al.*, 2001); y en las provincias españolas de Barcelona (Carbonell, 2013), Cáceres (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2011), Ciudad Real (Domenech-Fernández, 2020), Córdoba (Rodríguez & Ríos, 2020), Girona (Carbonell, 2013), Jaén (Domenech-Fernández, 2026), Madrid (Carbonell & Matheu, 2010), Málaga (Quiñones-Alarcón & Llucià-Pomares, 2018), Ourense (Pino Pérez & Llucià-Pomares, 2023) y Pontevedra (Pino Pérez *et al.*, 2021; Pino Pérez & Llucià-Pomares, 2023).

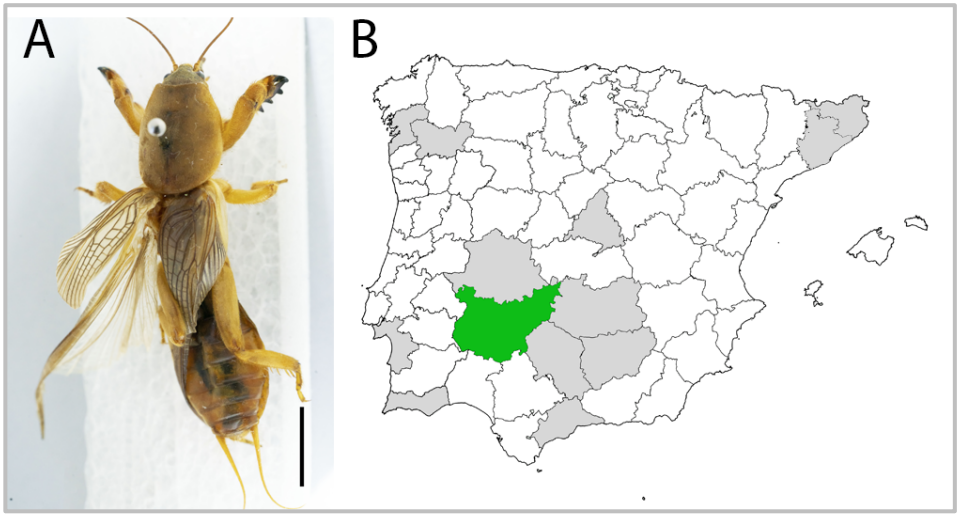

Figura 1. *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970. **A)** Hábito dorsal. Parque municipal de Tres Arroyos (Badajoz), D. Parejo-Pulido col. Escala 1 cm. **B)** Distribución conocida de la especie en la península ibérica: en verde, nuevo registro para la provincia de Badajoz; en gris, registros bibliográficos.

Desde el punto de vista ecológico, *G. vineae* ha sido citada en una amplia variedad de ambientes, incluyendo prados, pastizales, dehesas, vaguadas húmedas y humedales artificiales, siendo aparentemente más frecuente en complejos de vaguada-pastizal; también en ambientes mediterráneos transformados por la actividad agropecuaria, como

cultivos y olivares, así como en sus márgenes con vegetación ruderal asociada a pistas forestales (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2011; Quiñones-Alarcón & Llucià-Pomares, 2018; Domenech-Fernández, 2020; Rodríguez & Ríos, 2020; Pino Pérez *et al.*, 2021; Domenech-Fernández, 2026). Algunos adultos han sido detectados asimismo en núcleos urbanos, atraídos durante la noche por el alumbrado artificial (Llucià-Pomares & Fernández-Ortín, 2011). En nuestro caso, los tres ejemplares fueron localizados en entornos de encinar adehesado (*Quercus ilex* L.), con matorral mediterráneo en el que destaca principalmente *Cistus ladanifer* L., siempre próximos a puntos de agua (charca permanente en el caso del ejemplar de Tres Arroyos y río en el de los ejemplares de Garbayuela).

BIBLIOGRAFÍA

Barataud, J. 2024. *Gryllotalpa africana* Palisot de Beauvois, 1805, une nouvelle espèce pour la faune de France (Orthoptera: Gryllotalpidae). *Matériaux orthoptériques et entomocénotiques, nº spécial Corse*: 53–65.

Bennet-Clark, H.C. 1970. A new French mole cricket, differing in song and morphology from *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (Orthoptera: Gryllotalpidae). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B)*, 39(9–10): 125–132.

Carbonell, R. 2013. *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark 1970 (Insecta: Orthoptera), nova per a Catalunya i altres aportacions interessants a la fauna d'ortòpters de la comarca de la Garrotxa. *Annals de la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 6: 79–84.

Carbonell, R. & Matheu, E. 2010. *Guia sonora dels insectes de Catalunya. Grills, saltamartins i cigales*. Museu de Ciències Naturals de Granollers y Alosa, Barcelona, 56 pp.

Domenech-Fernández, M. 2020. Nuevas citas y catálogo preliminar de los ortópteros (Insecta, Orthoptera) de la provincia de Ciudad Real (Castilla-La Mancha, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 66: 161–171.

Domenech-Fernández, M. 2026. Contribución taxonómica al género *Ocnerodes* Brunner von Wattenwyl, 1882: descripción de *Ocnerodes sevillai* sp. n. (Orthoptera: Pamphagidae: Pamphaginae) de la sierra de Segura (Jaén, España) (SE península ibérica). *Boletín de la SAE*, 36: 38–62.

Gorochov, A.V. & Llorente, V. 2001. Estudio taxonómico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta, Orthoptera). *Graellsia*, 57(2): 95–139.

Llucià-Pomares, D. 2002. Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España). *Monografías de la Sociedad Aragonesa de Entomología*, 7. Zaragoza, 229 pp.

Llucià-Pomares, D. & Fernández-Ortín, D. 2011. Nuevos datos sobre los ortópteros (Insecta: Orthoptera) del Parque Nacional de Monfragüe y su Zona Periférica de Protección (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 267–286.

Llucià-Pomares, D. & Fernández-Ortín, D. 2018. Aportación al conocimiento faunístico y catálogo de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Extremadura (suroeste de la península ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 63: 113–131.

Oliveira, P.A.P., Simões, P.C. & Quartau, J.A. 2001. Calling songs of certain orthopteran species (Insecta, Orthoptera) in southern Portugal. *Animal Biodiversity and Conservation*, 24(1): 65–79.

Pino Pérez, R. & Llucià-Pomares, D. 2023. Caracterización morfológica de las poblaciones del género *Gryllotalpa* Latreille, 1802 (Orthoptera, Gryllotalpidae, Gryllotalpinae) en Galicia (NO España). *Matériaux orthoptériques et entomocénotiques*, 28: 227–244.

Pino Pérez, R., Llucià-Pomares, D. & Pino Pérez, J.J. 2021. Las especies del infraorden Gryllidea (Orthoptera, Ensifera) de la Colección Entomológica del Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra). *Graellsia*, 77(2): e144.
Quiñones-Alarcón, J. & Llucià-Pomares, D. 2018. Estudio faunístico de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de la provincia de Málaga (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 62: 181–219.
Ragge, D.R. & Reynolds, W.J. 1998. *The songs of the grasshoppers and crickets of Western Europe*. Harley Books, London, 591 pp.
Rodríguez, G. & Ríos, M. 2020. *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 (Orthoptera: Gryllotalpidae), primera cita para la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 30: 147–149.
Rodríguez-Castilla, G. & Taheri, A. 2025. *Gryllotalpa vineae* Bennet-Clark, 1970 (Orthoptera: Gryllotalpidae), a new species for the African continent and considerations on the genus *Gryllotalpa* in North Africa. *Matériaux orthoptériques et entomocénotiques*, 30: 35–39.

Recibido: ***14 abril 2026***
Aceptado: ***21 abril 2026***
Publicado en línea: ***22 abril 2026***